



Especificações Técnicas

Código	400281(000227)	
Descrição	Transformador de distribuição trifásico 15 kV 45 kVA	
Características elétricas		
Potência Nominal	45	kVA
Fases	3	
Níveis de isolamento		
Tensão máxima do equipamento	15	kV (ef)
Tensão suportável nominal à frequência Industrial (1 min)	34	kV (ef)
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico	95	kV (crista)
Derivações e tensões nominais		
Primário	13800	V
Secundário	220/127	V
Derivações (Taps)	13800; 13200; 12600; 12000; 11400;	V
Frequência nominal	60	Hz
Limites de elevação de temperatura		
Média dos enrolamentos	55	°C
Ponto mais quente dos enrolamentos	65	°C
Óleo isolante (Topo do óleo)	50	°C
Temperatura de referência das perdas totais e impedâncias	75	°C
Perdas, corrente de excitação e tensão de curto circuito		
Eficiência	C	
Perda em vazio	140	W
Perda Total	760	W
Rendimento (C=0,5; FP=0,92)	98,59	%
Corrente de excitação	3,2	%
Tensão de curto circuito	3,5	%
Diagrama fasoriais e polaridade		
Polaridade		
Diagrama fasorial	Dyn1	
Tensão de rádio interferência (TRI)	250	μV
Capacidade de resistir à curto circuitos	25 x In (Corrente simétrica)	
Nível de ruído	48	dB
Características construtivas		
Óleo isolante	Óleo mineral	
Tanque, tampa e radiadores		
Tampa	Chapa de aço espessura mínima = 2,65	mm
Corpo	Chapa de espessura mínima = 2,65	mm
Fundo	Chapa de aço espessura mínima = 3,0	mm
Radiadores	Capa de aço espessura mínima = 1,2 mm ou tubo espessura mínima = 1,5 mm	
Buchas/Terminalis		
Buchas de alta tensão (H1, H2, H3)	3 x T1	
Buchas de baixa tensão (X0, X1, X2, X3)	4 x T1	
Alças de suspensão	Soldada na parte externa do tanque	
Suporte para fixação em poste	Tipo 2	
Juntas de vedação	Borracha nitrílica conforme ASTM D297	
Indicativo de nível do líquido isolante	Sim	
Dispositivo de aterramento	Conector para condutor de cobre, no suporte de fixação em postes	
Acabamento		
Interno	Antiferrugem compatível com o líquido isolante (e min=30)	μm
Externo	Antiferrugem + Tinta cinza claro Munsell N 6.5(e min=120)	μm
Acessórios		
Sistema de comutação sem tensão	Na tampa / rotativo	
Placa de identificação		
Placa de alumínio anodizado	105 x 148 min= 0,8	mm
Dispositivo de alívio de pressão	Na tampa conforme ABNT NBR 5440	
Fixações externas		
Parafusos, porcas e arruelas e grampos de fixação	Zincados por imersão à quente (ABNT NBR 6323)	
Suporte para para-raios		
Núcleo		
Tipo	Envolvido / Empilhado	
Material	Aço silício IEC 60404-8-7 ou metal amorfo ASTM 900 e 901	
Identificação da concessionária		
Logotipo / Nome da concessionária		
Número do transformador		
Potencia nominal em kVA		
Tipo de elo fusível		

	Transformador de distribuição trifásico 15 kV 45 kVA	FT400281 (000227)
Norma de referência	ABNT NBR 5440	
Ensaio exigido Na seleção do produto: Ensaio de tipo Na aprovação de lotes no recebimento: Ensaio de Rotina realizados pelo fabricante	Item 9 ABNT NBR 5440	